

## MULTIPLICATION GENERATIVE DE *Pterocarpus erinaceus* Poir. AU TOGO

Alimou KPANGO<sup>1\*</sup>, Adzo Dzifa KOKUTSE<sup>1</sup>, Kossi Novinyo SEGLA<sup>1</sup>, Kossi ADJONOU<sup>1</sup> et Kouami KOKOU<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Laboratoire de Recherche Forestière, Faculté des Sciences, Université de Lomé, BP : 1515, Lomé, Togo

\* Contact auteur : [juankpango10@gmail.com](mailto:juankpango10@gmail.com)

**Résumé :** *Pterocarpus erinaceus*, encore appelé Vène, est une espèce spontanée, endémique des régions d'Afrique occidentale et Centrale. L'espèce subit de fortes pressions qui compromettent la régénération et la survie des peuplements naturels. Afin de restaurer les peuplements dégradés de *P.erinaceus* au Togo, des études sur la maîtrise de la production de plants viables par la voie générative ont été menées. Des graines extraites des fruits collectés dans trois sites et conservées pendant 18 mois ont été mises à germer sur différents substrats caractérisés par un apport ou non en éléments nutritifs. L'effet de la provenance et du substrat ont été évalués sur les capacités germinative des graines, puis sur la croissance des plantules issues de la germination en mesurant le développement aérien et racinaire pendant 28 semaines. A 12 semaines de croissance, 338 plantules ont été transférées en champ sur des parcelles avec quatre types d'écartements. L'effet des écartements a été évalué en mesurant la taille, le diamètre au collet des plantules et le nombre de feuilles pendant 15 mois. Il ressort que les graines de *P. erinaceus* germent mieux sur un substrat non complétement en éléments nutritifs avec  $86,3 \pm 7,9\%$  de germination. La provenance des graines en fonction des sites n'influence pas la germination. La croissance des plantules est rythmique et ces dernières n'ont pas besoin d'un apport exogène en éléments nutritifs. Elles se développent mieux sur le substrat composé de sable et de terreau et font  $14,7 \pm 4,3$  cm de hauteur avec 6 feuilles au bout de 28 semaines. Sur la même période, les plantules comptent en moyenne 18 racines de  $17,2 \pm 3,2$  cm de long. En champ, après 15 mois les plantules mesurent en moyenne  $25,1 \pm 5,6$  cm de hauteur avec 12 feuilles et aucun effet de l'écartement n'est noté. Les résultats indiquent une possible production de plants par semis avec un suivi particulier en saison sèche.

**Mots-clés :** *Pterocarpus erinaceus*, germination, croissance des plantules, substrat.